PTO/SB/21 (08-00)
Approved for use through 10/31/2002. OMB 0651-0031
U.S. Patent and Trademark Office: U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE
action Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it displays a valid OMB control number.

#### **Application Number** 10/065,659 **TRANSMITTAL** 11/07/2002 **Filing Date** Shung-Yunn Wang **FORM First Named Inventor** (to be used for all correspondence after initial filing) **Group Art Unit**

			Examiner Name		
Total Number of Pages in This Submission			Attorney Docket	Number	MTKP0015USA
ENCLOSURES (check all that apply)					
Fee Transmittal Form		(for an A	ent Papers Application)		After Allowance Communication to Group  Appeal Communication to Board
Fee Attached		Drawing	(s)		of Appeals and Interferences
Amendment / Reply		Licensin	g-related Papers		Appeal Communication to Group (Appeal Notice, Brief, Reply Brief)
After Final		Petition	4- 0		Proprietary Information
Affidavits/declarati	ion(s)	Provisio	to Convert to a nal Application		Status Letter
Extension of Time Reques	st	Power of Change Address	f Attorney, Revocati of Correspondence	ion	Other Enclosure(s) (please identify below):
Express Abandonment Re	equest	Termina	l Disclaimer	-	
	·   L_	Reques	for Refund		
Information Disclosure Sta	atement	CD, Nu	CD, Number of CD(s)		
Certified Copy of Priority Document(s)	Rem	Remarks			
Response to Missing Part Incomplete Application	ts/		•		•
Response to Missir under 37 CFR 1.52					
	SIGNATURE O	F APPLI	CANT, ATTORNE	Y, OR A	GENT
Firm or Individual name	INSTON HSU				
Signature C	Vinsto	m 4	Jan		
Date	Signature Winston Hay Date 1/1/2002				
	CERTIFICATE OF MAILING				
I hereby certify that this correspondant in an envelope addressed to:					e with sufficient postage as first class te:
Typed or printed name					
Signature				Date	

Burden Hour Statement: This form is estimated to take 0.2 hours to complete. Time will vary depending upon the needs of the individual case. Any comments on the amount of time you are required to complete this form should be sent to the Chief Information Officer, U.S. Patent and Trademark Office, Washington, DC 20231. DO NOT SEND FEES OR COMPLETED FORMS TO THIS ADDRESS. SEND TO: Assistant Commissioner for Patents, Washington, DC 20231.

NOV 1 2 2002 33

PTO/SB/17 (10-01)
Approved for use through 10/31/2002. OMB 0651-0032
U.S. Patent and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE spond to a collection of information unless it displays a valid OMB control number.

der the Baserwest Arcuction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it displays a valid OMB control number

# FEE TRANSMITTAL for FY 2002

Patent fees are subject to annual revision.

TOTAL	<b>AMOUNT</b>	OF PAYMENT	

(\$) 0.00

Complete if Known			
Application Number	10/065,659		
Filing Date	11/07/2002		
First Named Inventor	Shung-Yunn Wang	_	
Examiner Name			
Group Art Unit			
Attorney Docket No.	MTKP0015USA		

METHOD OF PAYMENT	FEE CALCULATION (continued)					
1. The Commissioner is hereby authorized to charge	3. ADDIT	IONAL FE	ES			
Deposit Deposi		Large Small				
Account   50-0801	Entity Fee Fee			Coo Doid		
Number Deposit North America International Patent	Code (\$)	Code (\$)	Fee Description	Fee Paid		
Account Name	105 130	205 65	Surcharge - late filing fee or oath			
Charge Any Additional Fee Required Under 37 CFR 1.16 and 1.17	127 50	227 25	Surcharge - late provisional filing fee or cover sheet			
Applicant claims small entity status.	139 130	139 130	Non-English specification	<u> </u>		
See 37 CFR 1.27	147 2,520	147 2,520	For filing a request for ex parte reexamination			
2. Payment Enclosed:  Check Credit card Money Other	112 920*	112 920*	Requesting publication of SIR prior to Examiner action			
Orger - Constant	113 1,840*	113 1,840*	Requesting publication of SIR after			
FEE CALCULATION	115 110	245 55	Examiner action			
1. BASIC FILING FEE	115 110 116 400	215 55 216 200	Extension for reply within first month  Extension for reply within second month			
Large Entity Small Entity Fee Fee Fee Fee Description			• •			
Code (\$) Code (\$)			Extension for reply within third month			
101 740 201 370 Utility filing fee	i '		Extension for reply within fourth month			
106 330 206 165 Design filing fee	•		Extension for reply within fifth month	$\vdash$		
107 510 207 255 Plant filing fee		219 160	Notice of Appeal	$\vdash$		
108 740 208 370 Reissue filing fee	120 320		Filing a brief in support of an appeal			
114 160 214 80 Provisional filing fee			Request for oral hearing	<b>——</b>		
SUBTOTAL (1) (\$) 0.00	· '		Petition to institute a public use proceeding			
· / [\ <del>-</del> / - <del>-</del> - <del>-</del> - <del>-</del>	140 110	240 55	Petition to revive - unavoidable			
2. EXTRA CLAIM FEES Fee from	141 1,280		Petition to revive - unintentional			
Ext <u>ra Claims below</u> Fee Paid			Utility issue fee (or reissue)	<u> </u>		
Total Claims20** = X =			Design issue fee			
Claims - 3 - 4	144 620	244 310	Plant issue fee			
Multiple Dependent = =	122 130	122 130	Petitions to the Commissioner	<u> </u>		
	123 50	123 50	Processing fee under 37 CFR 1.17(q)			
Large Entity Small Entity Fee Fee Fee Fee Description	126 180	126 180	Submission of Information Disclosure Stmt			
Code (\$) Code (\$) 103 18 203 9 Claims in excess of 20	581 40		Recording each patent assignment per property (times number of properties)			
102 84 202 42 Independent claims in excess of 3	146 740	246 370	Filing a submission after final rejection (37 CFR § 1.129(a))			
104 280 204 140 Multiple dependent claim, if not paid	149 740	249 370	For each additional invention to be			
109 84 209 42 ** Reissue independent claims over original patent			examined (37 CFR § 1.129(b))			
110 18 210 9 ** Reissue claims in excess of 20	179 740	279 370	Request for Continued Examination (RCE)			
and over original patent	169 900	169 900	Request for expedited examination of a design application			
SUBTOTAL (2) (\$) 0.00	Other fee (sp	ecify)				
**or number previously paid, if greater; For Reissues, see above	*Reduced by	Basic Filing	Fee Paid SUBTOTAL (3) (\$)	0.00		

SUBMITTED BY			Complete (i	f applicable)
Name (Print/Type)	WINSTON HSU	Registration No. 41,526 (Attomey/Agent)	Telephone	886-2-8923-7350
Signature	Winton Hau		Date	1/11/2002

WARNING: Information on this form may become public. Credit card information should not be included on this form. Provide credit card information and authorization on PTO-2038.

Burden Hour Statement: This form is estimated to take 0.2 hours to complete. Time will vary depending upon the needs of the individual case. Any comments on the amount of time you are required to complete this form should be sent to the Chief Information Officer, U.S. Patent and Trademark Office, Washington, DC 20231. DO NOT SEND FEES OR COMPLETED FORMS TO THIS ADDRESS. SEND TO: Assistant Commissioner for Patents, Washington, DC 20231.



PT C/SB/02B (3.97)

Approved for use through 9/30/98. OMB 0 66 1-00 32 

Patent and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE

Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it contains a valid OMB control number.

## **DECLARATION** — Supplemental Priority Data Sheet

Additional foreign applications:						
Prior Foreign Application		Fore	ign Filing Date	Priority	Certified Copy Attached?	
Number(s)	Co unt ry	<del>                                     </del>		Not Claimed	YES	NO
091121069	Tajwan, P.O.C.	04	/13/200Z	000000000000000000000000000000000000000	\$0000000000000C	000000000000000000000000000000000000000
Additional provisional a	annlications.					
	cation Number			Filing Date (	MM/DD/YYYY)	
Additional U.S. applicati	ions:					
U.S. Parent Applica Number	ntion PCT Pare Number			Filing Date D/YYYY)	Parent Pate (if appli	

Burden Hour Statement This form is estimated to take 0.4 hours to complete. Time will vary depending upon the needs of the individual case. Any comments on the amount of time, you are required to complete this form should be sent to the Chief Information Officer, Patent and Trademark Office, Washington, DC 20231. DO NOT SEND FEES OR COMPLETED FOR MS TO THIS ADDRESS. SEND TO. Assistant Commissioner for Patents, Washington, DC 20231.







## 中華民國經濟部智慧財產

INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS REPUBLIC OF CHINA

·兹證明所附文件,係本局存檔中原申請案的副本,正確無訛

其申請資料如下

This is to certify that annexed is a true copy from the records of this office of the application as originally filed which is identified hereunder:

2002 年 Application Date

: \\_091121069 號 Application No.

聯發科技股份有限公 Applicant(s)

Director General

2002 年 10 西元 發文日期:

Issue Date

09111020529 發文字號:

Serial No.-



申	拮	н	期	:
т	ōβ	₩.	<i>7</i> √1	-

案號:

類別:

(以上各欄由本局填註)

	發明專利說明書				
_	中文	光碟機系統之光碟數軌方法			
發明名稱	英 文	Method for counting number of tracks of an optical disc in an optical disc system			
	姓 名 (中文)	1. 王舜永 2. 陳浩正			
() 六 發明人	姓 名 (英文)	1. Wang, Shung-Yunn 2. Chen, Hao-Cheng			
	國籍	1. 中華民國 2. 中華民國			
	住、居所				
	姓 名 (名稱) (中文)	1. 聯發科技股份有限公司			
	姓 名 (名稱) (英文)	1. MediaTek Inc.			
æ.	國籍	1. 中華民國			
申請人	住、居所				
	代表人 姓 名 (中文)	1. 蔡明介			
	代表人姓 名(英文)	1.Tsai, Ming-Kai			

## 四、中文發明摘要 (發明之名稱:光碟機系統之光碟數軌方法)

本發明係提供一種使用在光碟機系統之光碟數軌方法,該光碟機系統包含有一光學讀寫頭,一光源以及複數個光學感測器。該方法包含:利用該光源產生射向該光碟之光線;利用該複數個光學感測器檢測從該光碟反射之光線;當該光學讀寫頭延該光碟之徑向移動時,以該複數個光學感測器之檢測訊號產生一TE訊號;以該TE訊號產生一TEZC訊號;以該TE訊號產生一PD訊號;以該PD訊號產生一PSRFZC訊號;以及以該TEZC訊號及該PSRFZC訊號產生一數訊號。

英文發明摘要 (發明之名稱:Method for counting number of tracks of an optical disc in an optical disc system)

A method for counting number of tracks of an optical disc in an optical disc system. The optical disc system includes an optical pickup, a ght source and a plurality of optical sensors. The method includes generating a light beam to the optical disc from the light source; detecting light reflected from the optical disc by the plurality of optical sensors; generating a tracking error signal according to detected signals of the optical sensors when the optical





四、中文發明摘要 (發明之名稱:光碟機系統之光碟數軌方法)

英文發明摘要 (發明之名稱:Method for counting number of tracks of an optical disc in an optical disc system)

pickup moves along a radial direction of the optical disc; generating a tracking error zero crossing signal according to the tracking error gnal; generating a peak detecting signal according to the tracking error signal; generating a pseudo radio frequency zero crossing signal according to the peak detecting signal; and generating a track count signal according to the pseudo radio frequency zero crossing signal.



本案已向

國(地區)申請專利

申請日期

案號

主張優先權

無

有關微生物已寄存於

寄存日期

寄存號碼

無

#### 五、發明說明(1)

#### 發明之領域:

本發明之主要目的在於提供一種光碟數軌之方法,尤指藉由產生一虛擬射頻零交越訊號來產生光碟機系統之數軌訊號的方法。

#### 背景說明:

不論是一般光碟 (如 CD, Compact Disc)或是數位多 着能光碟機 ( DVD, Digital Versatile Disc, 或稱影音 ,其讀取頭(Optical Pick-Up)在欲讀取碟片 上的資料或對碟片進行寫入動作時,都必須先將讀取頭移 往碟片上之某一目標軌道之後,方能進行資料讀取或是寫 入的動作。而讀取頭在進行軌道搜尋或是跨軌動作時, 常可以依據目前讀取頭的所在位置與目標軌道的位置兩者 的軌道差距粗略地分成短程跨軌與長程跨軌兩種可能的情 况。不論是在進行短程跨軌或是長程跨軌時,讀取頭相對 於光碟的跨軌速度與方向都是光碟機進行跨軌控制時重要 參數;只有在確定讀取頭之跨軌方向後,光碟機才能正確 地控制滑橇馬達將讀取頭移動到目標軌道上進行讀取資料 熨是寫入資料的動作。光碟機要進行跨軌動作時,會在跨 軌的過程中不斷確認跨軌方向。典型的跨軌方向判定方 ,則會依據讀取頭之跨軌速度不同而有不同的作法。 讀取頭在低速時,光碟機會利用讀取頭發射雷射光到碟片





#### 五、發明說明(2)

上的微小凹陷(groove)或是碟片上相對於該微小凹陷的平坦部份(land)反射回來所產生的射頻連波訊號(radio frequency ripple signal, RFRP)與讀取頭是否精確對準到目標軌道所產生的循軌誤差訊號(tracking error signal)兩訊號之相位差來決定讀取頭的跨軌方向究竟為何。但為了提高資料容量,DVD-RAM同時可在平面執動。但為了提高資料容量,DVD-RAM同時可在平面軌動,所以在光學讀寫頭跨軌類。與在光學讀寫與跨軌類。如此會頻率,而且訊號有相當大的噪調時,moise),不容易切出正確的 RFZC訊號。如此會光學讀寫頭跨軌訊號的解析度不佳,進而影響到性能。

#### 發明之概述:





#### 五、發明說明(3)

越訊號;利用該循軌誤差訊號產生一峰值檢測訊號;利用該峰值檢測訊號產生一虛擬射頻零交越訊號;以及利用該循軌誤差零交越訊號及該虛擬射頻零交越訊號訊號產生一數軌訊號。

#### 發明之詳細說明:

隨機存取記憶體數位多功能光碟 (DVD-RAM disk) 所 定義的資料格式與一般數位多功能光碟(DVD)不同,為 ,資料可以同時存放在平面軌跡與凹槽 严提高存放資料量 軌跡上,因為這個特性,所以在光學讀寫頭32搜尋時的控 制就與一般數位多功能光碟不同,對於隨機存取記憶體數 位多功能光碟而言,循軌誤差訊號是由差動式推挽 (Differential push pull, DPP) 所產生,而且不同於 一般 DVD-ROM disk的 是在隨機存取記憶體數位多功能光碟 產生一週期的循軌誤差訊號就表示已跨過一個平面軌跡與 一個凹槽軌跡,才容易作光學讀寫頭32搜尋控制,但是受 到隨機存取記憶體數位多功能光碟格式影響,在資料區產 生射頻漣波訊號的頻率是與空白區的兩倍。請參照圖 。如圖一所示 圖一係為本發明中射頻漣波訊號的示意圖 鄂頻 漣 波 訊 號 有 相 當 大 的 噪 訊 , 不 容 易 從 中 切 出 適 當 的 射 頻零交越訊號,於是本發明提出一種產生虛擬射頻零交越 訊號 (Pseudo RFZC) 的方法,以解決此問題。





#### 五、發明說明(4)

圖二係為本發明中光碟機系統20的示意 請參照圖二, 圖。光碟機系統20包含有一光學讀寫頭32,用來存取光碟 34上的資料;複數個光學感測器38,用來當光學讀寫頭32 延光碟 34之徑向移動時,利用複數個光學感測器 38之檢測 訊號產生一循軌誤差訊號(tracking error, TE);一類比 /數位轉換器32,用以將該循軌誤差訊號轉換為一離散之 複數個數位訊號;一第一比較器24,電連至類比/數位轉 换器 22, 用以過濾該複數個數位訊號,使該複數個數位訊 號中大於一第一臨界值之數位訊號得以通過第一比較器 24;一第二比較器26,電連至類比/數位轉換器22,用以 過濾該複數個數位訊號,使該複數個數位訊號中小於一第 二 臨 界 值 之 數 位 訊 號 得 以 通 過 第 二 比 較 器 26;一 訊 號 檢 測 28, 電連至第一比較器24及第二比較器26, 用以從通過 第一比較器24或第二比較器26之數位訊號中分別檢測出該 循軌誤差訊號之局部最大值(local maximums)及局部最小 值 (local minimums), 更清楚點講,訊號檢測器 28條利用 通過該第一或第二比較器之複數個數位訊號計算複數個 域平均值,每一區域平均值係為通過該第一或第二比較器 之複數個連續之數位訊號的平均值;以及比較該複數個區 域平均值以檢測出該循軌誤差訊號訊號之局部最大值及局 即最小值。以及一訊號產生器30,電連至訊號檢測器28, 用以從該循軌誤差訊號之局部最大值及局部最小值產生一 峰值檢測訊號,並依據光學讀寫頭32移動的方向產生一虛 擬射頻零交越訊號。





#### 五、發明說明(5)

請參照圖三及圖四,圖三係為光學讀寫頭32離心跨軌 時光碟機系統 20內部訊號彼此關係之示意圖 圖四係為 , 讀寫頭32向心跨軌時光碟機系統20內部訊號彼此關係之 。如圖三及圖四所示,在光學讀寫頭 32進行搜尋 其會產生對應的循軌誤差訊號,之後類比/數位轉換 32會將循軌誤差訊號轉換為離散之複數個數位訊號並隨 切割出對應的循軌誤差零交越訊號。離散之複數個數位 大於第一臨界值之數位訊號會通過第一比較器 第二臨界值之數位訊號會通過第二比較器 26,而訊 28則會從通過第一比較器 24或第二比較器 位訊號中分別檢測出循軌誤差訊號之局部最大值及局部最 而訊號產生器30便可藉由循軌誤差訊號之局部最大 值及局部最小值產生與循軌誤差零交越訊號相位差90度的 峰值檢測訊號,也因此,由圖三以及圖四可知, 其中該峰 值檢測訊號係在該循軌誤差訊號為最大值及最小值時反 。除此之外,峰值檢測訊號的起始值時係藉由光學讀寫 32跨軌的方向以及光碟34開始讀取光碟34的位置為平面 由於峰值檢測訊號並非真 軌跡或凹槽軌跡而設定。最後, ,所以訊號產生器30必須依據峰值檢 正的射頻零交越訊號 淵訊號及光學讀寫頭32跨軌的方向產生虛擬射頻零交越訊 號。若光學讀寫頭32係離心搜尋,則訊號產生器 30會 經 由 36輸出相位相反於峰值檢測訊號的虛擬射頻 越訊號。若光學讀寫頭32條向心搜尋,則訊號產生器





#### 五、發明說明 (6)

直接輸出峰值檢測訊號作為虛擬射頻零交越訊號。

請參照圖五,圖五係為峰值檢測訊號初始化狀態圖。如圖五所示,峰值檢測訊號初始化狀態主要是根據光學讀寫頭 32搜尋的方向以及開始讀取的位置是平面軌跡或是凹槽軌跡所決定。當光學讀寫頭 32예心跨軌時,峰值檢測訊號的起始值在光學讀寫頭 32開始讀取光碟 34之資料的位置係平面軌跡時為一邏輯 "0",而係凹槽軌跡時為一邏輯 "1"。相對地,當光學讀寫頭 32往該光碟 34離心跨軌時,峰值檢測訊號的起始值在光學讀寫頭 32開始讀取光碟 34之資料的位置係光碟 34之平面軌跡時為一邏輯 "1",而係凹槽軌跡時為一邏輯 "0"。

相較於習知光碟數軌方法,本發明所產生之虛擬射頻零交越訊號,除了擁有較原方法之射頻漣波訊號為高的訊號品質之外,更可因為利用較高之訊號品質而能大幅提昇光碟機系統20的讀取性能。

以上所述僅為本發明之較佳實施例,凡依本發明申請專利範圍所做之均等變化與修飾,接應數本發明專利之涵





#### 圖式簡單說明

#### 圖式之簡單說明:

圖一係為本發明中射頻漣波訊號的示意圖。

圖二係為本發明中光碟機系統的示意圖。

圖三係為光學讀寫頭離心跨軌時光碟機系統內部訊號彼此關係之示意圖。

圖四係為光學讀寫頭向心跨軌時光碟機系統內部訊號彼此關係之示意圖。

圖五係為峰值檢測訊號初始化狀態圖。

### 圖式之符號說明:

20	光碟機系統	3.0 訊號產生器
22	類 比 / 數 位 轉 換 器	32 光學讀寫頭
24	第一比較器	34 光碟
26	第二比較器	36 反向器
28	訊 號 檢 測 器	38 複數個光學感測器



- 1. 一種使用在光碟機系統之光碟數軌方法,該光碟機系統包含有:
  - 一光學讀寫頭,其可延一光碟之徑向前後移動;
  - 一光源,装置於該光學讀寫頭,用以產生光線;以及

複數個光學感測器,裝置於該光學讀寫頭,用以檢測從該光碟反射之光線;

該方法包含有下列步驟:

利用該光源產生射向該光碟之光線;

利用該複數個光學感測器檢測從該光碟反射之光線; 當該光學讀寫頭延該光碟之徑向移動時,利用該複數 個光學感測器之檢測訊號產生一循軌誤差訊號(tracking error, TE);

利用該 TE訊號產生一循軌誤差零交越訊號 (tracking error zero crossing, TEZC);

利用該 TE訊號產生一峰值檢測訊號 (peak detecting, PD);

利用該 PD訊號產生一虛擬射頻零交越訊號 (pseudo radio frequency zero crossing, pseudo RFZC);以及

利用該TEZC訊號及該虛擬 RFZC訊號產生一數軌訊號。

- 如申請專利範圍第1項所述之方法,其中該TEZC訊號係在該TE訊號零交越時反向。
- 3. 如申請專利範圍第1項所述之方法,其中該光碟機系



統另包含有:

一類比/數位轉換器,用以將該 TE訊號轉換為一離散之複數個數位訊號;

一第一比較器,電連至該類比/數位轉換器,用以過濾該複數個數位訊號,使該複數個數位訊號中大於一第一臨界值之數位訊號得以通過該第一比較器;

一第二比較器,電連至該類比/數位轉換器,用以過濾該複數個數位訊號,使該複數個數位訊號中小於一第二臨界值之數位訊號得以通過該第二比較器;

副號檢測器,電連至該第一比較器及該第二比較器,用以從通過該第一比較器或該第二比較器之數位訊號中檢測出該TE訊號之局部最大值(local maximums)及局部最小值(local minimums);以及

一訊號產生器,電連至該訊號檢測器,用以從該TE訊號之局部最大值及局部最小值產生該PD訊號;

該方法另包含有:

利用該類比至數位轉換器將該類比TE訊號轉換為一離散之 複數個數位訊號;

利用該第一比較器比較該複數個數位訊號與該第一臨界值,並容許該複數個數位訊號中大於該第一臨界值之數位訊號通過該第一比較器;

利用該第二比較器比較該複數個數位訊號與該第二臨界值,並容許該複數個數位訊號中小於該第二臨界值之數位訊號通過該第二比較器;



利用該訊號檢測器,根據通過該第一比較器或該第二比較器之複數個數位訊號檢測出該 TE訊號之局部最大值及局部最小值;以及

利用該訊號產生器,根據該TE訊號之局部最大值及局部最小值產生該PD訊號。

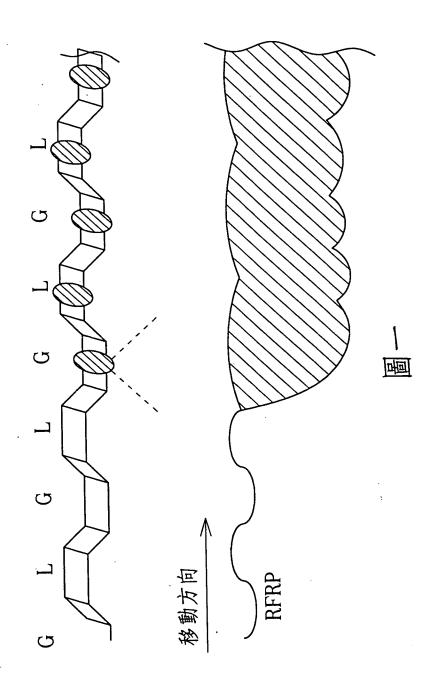
- 4. 如申請專利範圍第 3項所述之方法,其另包含有:利用通過該第一或第二比較器之複數個數位訊號計算複數個區域平均值,每一區域平均值係為通過該第一或第二比較該複數個區域平均值以檢測出該 TE訊號之局部最大值及局部最小值。
- 5. 如申請專利範圍第 3項所述之方法,其中當該光學讀寫頭往該光碟之徑向中心移動時,該虛擬 RFZC訊號係和該PD訊號同相;該光碟機系統更包含有一反向器,電連至該訊號產生器;當該光學讀寫頭往該光碟之徑向離心移動時,該 PD訊號經由該反向器反向而產生該虛擬 RFZC訊號。
- 6. 如申請專利範圍第 3項所述之方法,其中該 PD訊號係 但該 TE訊號為最大值及最小值時反向。
- 7. 如申請專利範圍第3項所述之方法,其另包含有:根據該光學讀寫頭的徑向移動方向及該光學讀寫頭讀取該



光碟之起始位置係為凹槽軌跡或平面軌跡設定該PD訊號之起始值。

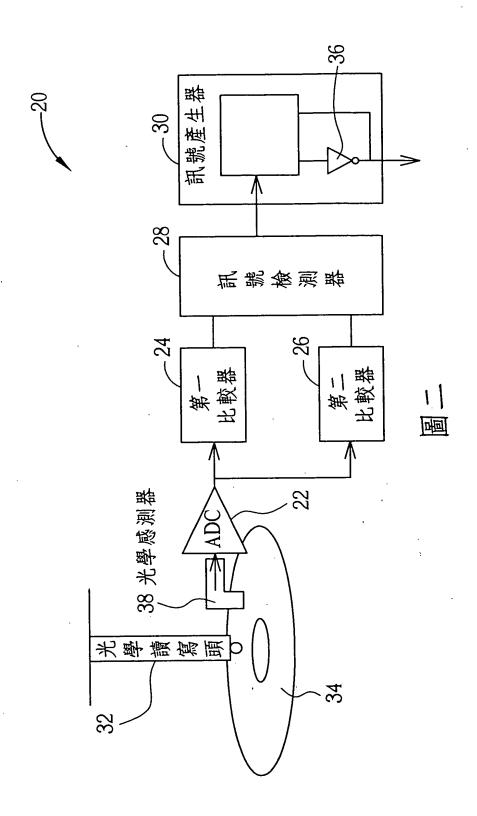
- 8. 如申請專利範圍第1項所述之方法,其中該光碟之凹槽軌跡與平面軌跡均可儲存資料。
- 9. 如申請專利範圍第 8項所述之方法,其中該光碟係為一數位多功能光碟 (digital versatile disc, DVD)。
- 一面機存取記憶體數位多功能光碟 (digital versatile disc random access memory, DVD-RAM)。





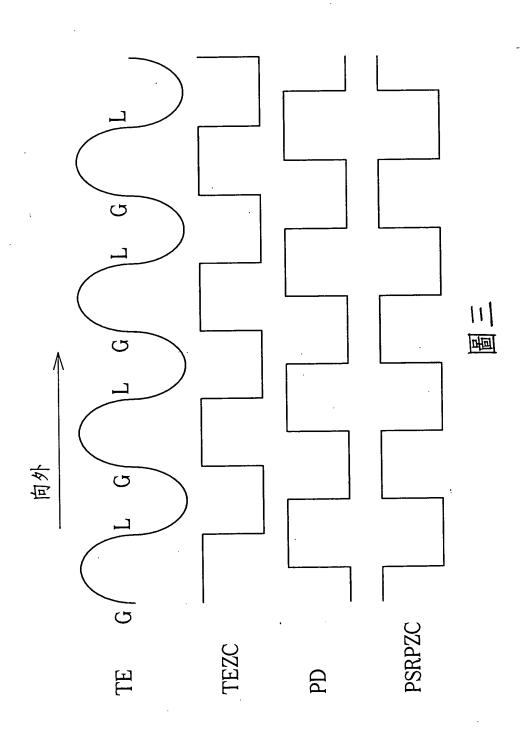
Ø

7



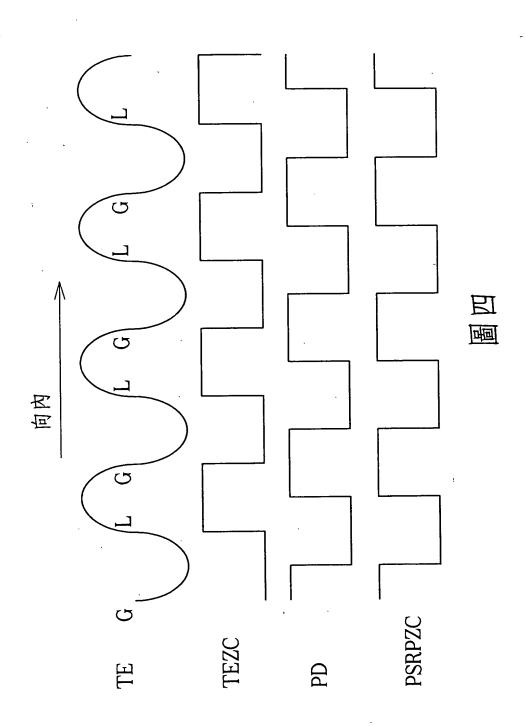
(\_)

**(**]



(

(

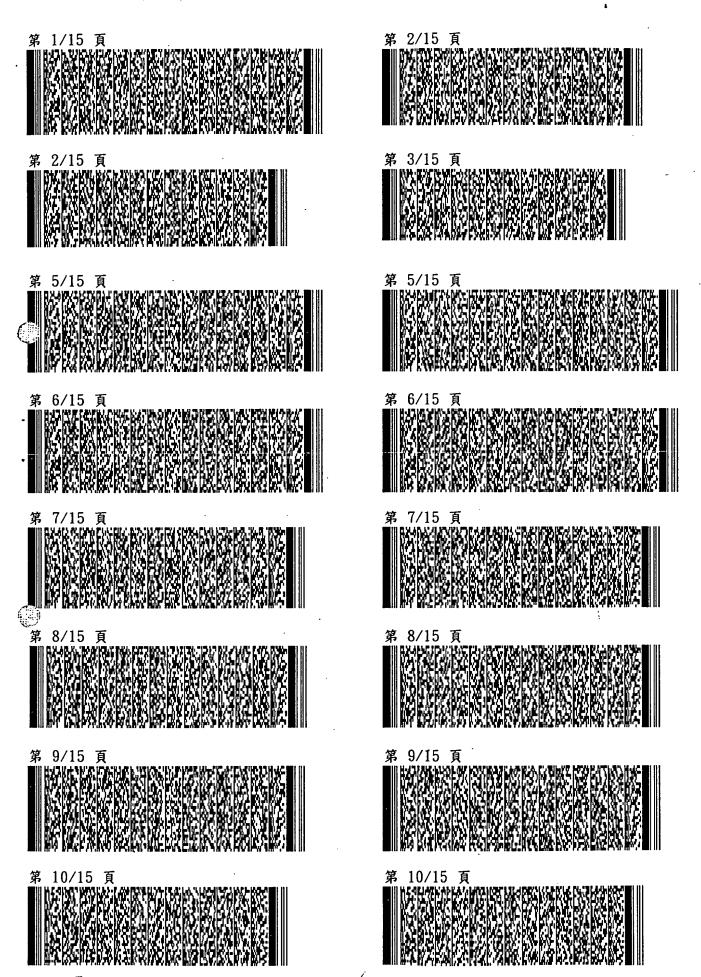


: ;

0

2值				
峰值偵測訊號初始化	0= (0) Qd	PD (0) =1	I= (0) Qd	0= (0) Qd
目前位置	平面軌跡	凹面軌跡	平面軌跡	凹面軌跡
尋軌方向	往内		<b>先</b>	<u> </u>

圖用



## 申請案件名稱:光碟機系統之光碟數軌方法









